



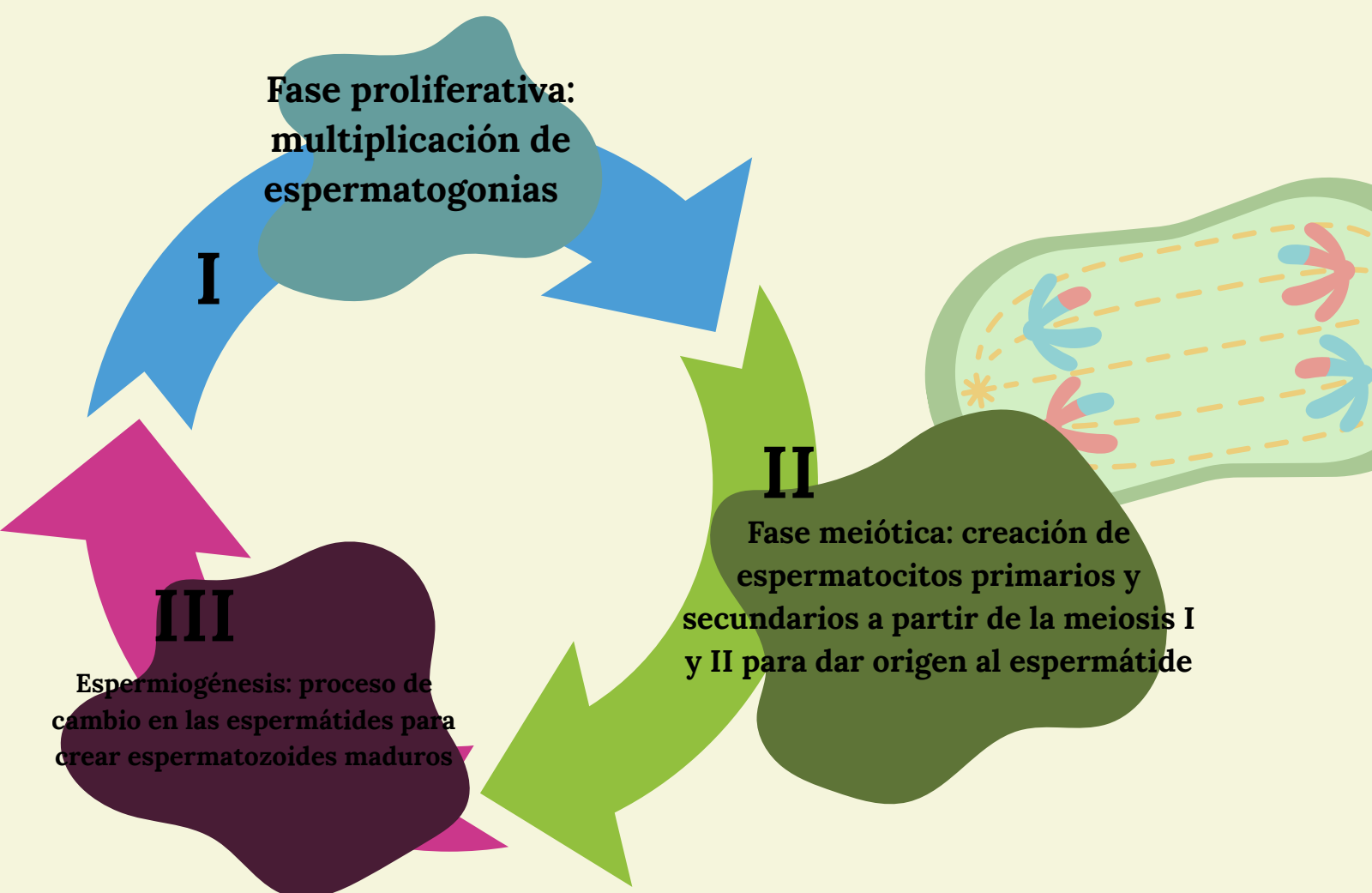
# ESPERMATOGÉNESIS

## ¿EN QUE CONSISTE ESTE PROCESO?

La espermatogénesis es el proceso que es llevado a cabo en los túbulos seminíferos de los testículos, proceso en el cual las células germinales masculinas (espermatogonias) se transforman en espermatozoides maduros, este proceso tiene sus inicios en la pubertad y tiene continuidad en toda la vida adulta, implica procesos de división como la mitosis y la meiosis de las espermatogonias para crear células haploides.

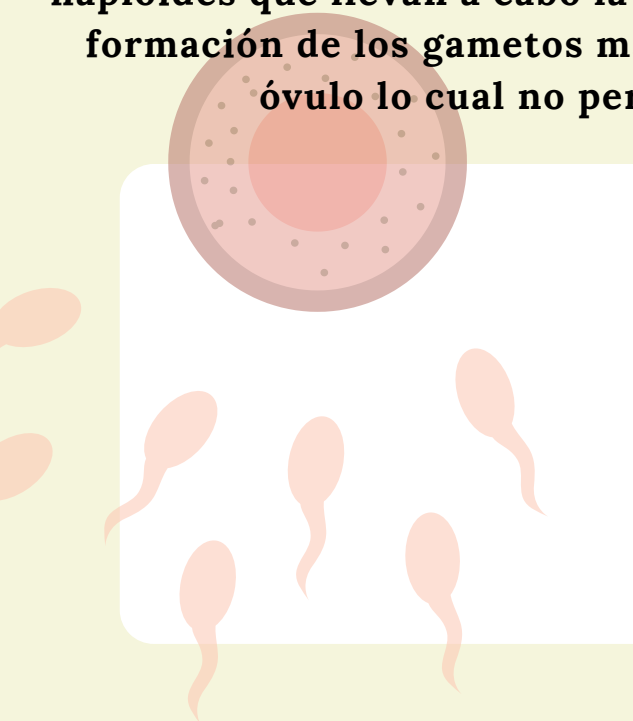
## PRINCIPALES FASES DE LA ESPERMATOGÉNESIS:

Este proceso consta de 3 etapas principales. La fase proliferativa en la cual se realiza la multiplicación de espermatogonias a partir de la mitosis, después de esta formación de espermatogonias, a través de estas se forman algunos espermatocitos primarios. La fase meiótica del proceso se refiere a la división de espermatocitos primarios y secundarios para dar como resultado a la célula haploide inmadura mediante una meiosis I y una meiosis II. La última fase del proceso es la espermiogénesis en dónde las espermatídes maduran hasta crear al espermatozoide



## IMPORTANCIA DEL PROCESO

La espermatogénesis es fundamental para la producción de espermatozoides haploides que llevan a cabo la fecundación, sin este proceso no se realizaría la formación de los gametos masculinos capaces de realizar la fecundación al óvulo lo cual no permitiría llevar a cabo la reproducción



La espermatogénesis es un proceso con una duración de entre 60 y 70 días (aproximadamente mes y medio), dando como resultado a los espermatozoides haploides con un total de 23 cromosomas, célula esencial para realizar la fecundación

